DERWENT-ACC-NO:

1997-510816

DERWENT-WEEK:

199747

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Claydite concrete construction block

production line -

has moulding sections linked by

turntable and steaming

chambers in parallel sections

INVENTOR: KOVALENKO, N V; TERENTEV, A E .

PATENT-ASSIGNEE: KOVALENKO N V[KOVAI]

PRIORITY-DATA: 1995RU-0102211 (February 15, 1995)

PATENT-FAMILY:

RU 2078690 C1

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES

MAIN-IPC

May 10, 1997

N/A

013

B28B 005/00

APPLICATION-DATA:

PUB-NO

APPL-DESCRIPTOR

APPL-NO

APPL-DATE

RU 2078690C1

N/A

1995RU-0102211

February 15, 1995

INT-CL (IPC): B28B005/00, B28B015/00

ABSTRACTED-PUB-NO: RU 2078690C

BASIC-ABSTRACT:

The production line consists of conveyors with cassette moulds (1) for the claydite concrete mixture, a vibrating table (7), steaming chambers (9), and a mechanism for removing the completed blocks.

The moulding positions are linked to one another by a turntable (5), and the steaming chambers are in parallel and linked sections, fed by a stacking unit

(12). The ends of the steaming chamber sections are equipped with trolleys

(13) and pushers for transferring the completed blocks to a roller conveyor

(14) on which they are separated from their moulds.

ADVANTAGE - Production line provides for continuous manufacturing process, with higher productivity.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/9

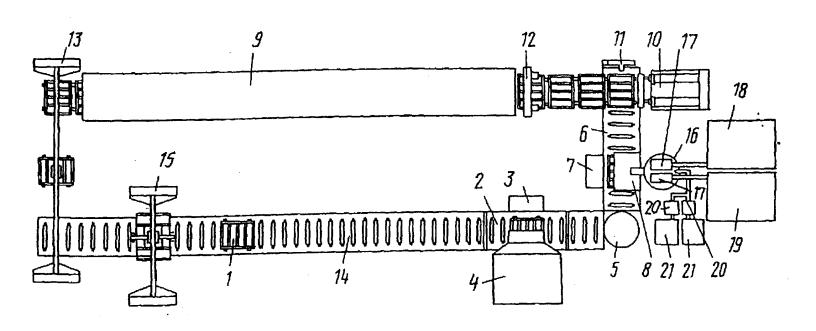
TITLE-TERMS: CONCRETE CONSTRUCTION BLOCK PRODUCE LINE MOULD SECTION LINK

TURNTABLE STEAM CHAMBER PARALLEL SECTION

DERWENT-CLASS: P64

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1997-425301





(19) RU (11) 2 078 690 (13) C1

(51) MIIK⁶ B 28 B 5/00, 15/00

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

9 M.

- (21), (22) 398888: 95102211/03, 15.02.1996
- (46) Дата публикации: 10.05.1997
- (56) Ссылки: 1, Авторское свидетельство СССР N 384670, кл. В 28 В 504, 1970. 2. Колоданй И.М. Машинист бетоноукладуния и формовочного оборудования.- М., Высшая школа, 1970, с. 323 - 326.
- (71) Заявитель. Коваленко Н.В., Терентъев А.Е.
- (72) Изобретатель: Коваленко Н.В., Терентьев А.Е.
- (73) Патентообладатель: Коваленко Николай Владимирович

(54) ЛИНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КЕРАМЅИТОБЕТОННЫХ БЕОКОВ

(57) Реферат:

Использование: в оборудовании для инивотоборого короментого потоборого жини стеновых блоков (КПБ) вовышенной заводской готовности и направлено на итоснало пировскост винашавоп емни! ЭПУ кинопвотогом иницемтриотов включает формы, накопитель-распределитель пекобетскиой CM-KM. смеситель устройством для доэкрования жидкости, рольганг и термокімеру, на участко гермообрабстки рольганг выполнен из двух, грех, четырех и более параплельных сехций, совмещенных с терможимереми. Концевые участки рекций терможимеры снабжены тельферами и голжателями. Перед первой сахциой термокамеры установлен штабелер. Участок распалубки кассет снабжен механизмом съема блоков и продолжен участком рольганта возарата кассет, выход которого савряжен с вхадам ральганта обменью катамиза с вустом решенана перасто катамиза, в выход рогьтонка первого вибростопа ссединем посредством говоротного стола с эторым вибростолом, совмещенным с накотителем распраделителем пенсбетсеной смеси Кассетные формы выволнаные с приконами орготом и испочающим их деформацию ори формировании блоков, что повесляет изготовить блоки с высокоточными геометрическими размерами. Втабелер снабжен эторой выржиров закрепеченном которая изготовков Тобравной рамой, которая изглебелировании борых бассетторы кассет при их штабалировании. Кооме токо смеситель печобетонной смеси сосединен с

0

O

φ

 $\boldsymbol{\omega}$

0

=

O.

емкостями воды и раствора ПАВ, 2 а.п. ф-лы,

A \$4

BEST AVAILABLE COPY



(19) RU (11) 2 078 690 (13) C1

(51) Int. Cl. 6 B 28 B 5/00, 15/00

RUSSIAN AGENCY FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) ABSTRACT OF INVENTION

- (21), (22) Application, 95102211/03, 15.02.1995
- (46) Date of publication: 10.05.1997
- (71) Applicant: Kovalenko N.V., Terent'ev A.E.
- (72) Inventor: Kovalenko N.V., Terent'ev A.E.
- (73) Proprietor: Kovalenko Nikolaj Vladimirovich

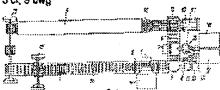
(64) LINE FOR MANUFACTURING EXPANDED-CLAY CONCRETE BLOCKS

(57) Abstract:

ത

FIELD, manufacture of building materials, SUBSTANCE: invention relates to equipment for insanutacture of expanded-day concrete blocks with elevated factory preparedness and is aimed at Increasing productivity and automation degree of manufacture of blocks. Production line has molds, accumulator-distributor ol foam-coscrete blend, mixer with liquid dispenser, roller conveyor and teermal couple. Within thermal treatment zone, roller conveyor consists of lwo, times, four or more parallel sections combined with thermal chambers. End regions of sections are provided with telfers and pushers. Before the first section of thermal chamber, stacker is installed. Region of easing of holders is provided with block removal mechanism and is followed by holding-return conveyor section, its outlet being coupled with inlet to conveyor first vibration exciter. The latter is combined with expanded day tank. Outlet of the first

vibration exciter is connected through turntable to the second vibration exciter integrated with accumulation-distribution of foam-concrete bland. Holding molds are made with side pressings excluding their deformation when blocks are being shaped and their precision dimensions. Stacker is provided with careage-mounted second deviating U-snaped frame which excludes touching holding ends when being stacked, in addition, maker for foam-concrete bland is connected with water and surfaciant solution containers. EFFECT: increased productivity.



Enjoh

Изобротонне отновится в оборудованию для производстве строительных материалов, яз имение кервикалисовтонных стеновых облоков возышенной заводской готовности, кладка стен из которых осуществляется на клеевых составах и не требует оштужлуриалемя.

Известна конвейерная устансвка для изготовления строительных издялий, включающая формы, два параллельно установленных транопортных участка с терможамереми, эсны (форможения разользубок, съема готовых изделяй и передаточные посты на торцах транопортных участков (авт. св. 354670, кл.8 28 В 564, 1970).

В этой установке париные постыформовения, термообработки и распатубки расположеные асимметричено на встрачно-порадлеными учестках соординенных передатсиными моханизмями в кульцевую поточную лению.

кольцевую поточную ганию.

Тазая установка не вкозославт обеспечить трабуммую производикельность изготселения стеновых керамзитоленобетонных блоков повышенной заводской готоености, так как необходим не менее чам шестнядцятической перкод термообработки. При двух термокамерах, амещаниям 60 кассет (246 блоков), суточная прожаведительность при шлю подачи клюжет в термокамеру 8,4 мин составит 684 блока, что недостаточно для непрерышного строительства одновременно нескольких коттеджей При увеличении дляняю пермокамер такая установка будет занямять очен, протяженный участок, что не востда привилему, учитывая размеры помецений, чления пиляются вязия для изготошления пиляются вязия для изготошления пиляются вязия для изготошления пиляются вязия для изготошления

Наиболее ближей к предложенной гинии шилется вживи для изготоливния конзментобетонных бляскох, включающая установленные на конзейере в технологической последовательности формовочные поть; образованные формой, вибростолом, раствороухледчиком и устройством для раствалубки, механизмы поредени изделий в пропарочные камеры, при этом торцы последних саязаных грансвортнезии средствями, к механизмы съмы готовых изделий (И.И. Когодзий. "Машивиют бетрисукладники и формовочного оборудования" М. Высшая школа" 1970 стр згаз-325) Недостатох данной ликии невозможность непрерывного процесса изготовления блоков, что снижает ее производительность.

Поставленная задача достигается тем, что жиннотейотикмедея винелестопки влд винип в блоков, включающей установленные на технологической KC+BeÿjeDe поспедовательности формовочные посты. образованные формой, вибростого раствороукладником и устройством для вибростолом. распалубки, механизмы передачи изделий в пропарочные хамеры, при этом торцы соействами, и мекянизм среме готових посперних связаны транспортными изделия, формовочные посты связаны между собой поворотным стопом, а пропарочные камеры выполнены в виде параклельно расположенных друг к другу последовательно саязанных между собой сехций, причем механизмы передачи изделий в вропарочиме камеры выволисны штабалора, в последующие в вида толкателя мих тельфера; в торец последней секция котор изделения постоя Причем штабалар дополнительно снабжен марнирно эакрепленной на жомгоросоп Комгоросоп вортикальных стоек которой имают колиры с ломанным профилем и ролики, при этом направляющие соновной рамы выполнены в влд имецилох импенбении с игод бенжин контакта с роликами дополнительной поворотной рамы и подпруживанивыми рычагами с ровинами для контакта последних с копирами дополнительной поворотной рамы, а откидные упоры устеновлены на внутренных сторонах вартикальных стоек рамы. При этом форма скабжена жастко закреаленными на продольных бортех скобыми с размещенной в иих багасій с пазвым на концах для шпилок, а стяжное приспособление выполнено в виде опорных меневальные закрагазыных коромыстах, которые шаркирно установлены вы конкраоциими каз перлекдикулярыс к ней. На фил.1 локазана охома линки для

На фиг.1 показана охема линии для изготовления керамизитобетонных блоков в одной секцией термокамеры и всеми с остевленными узлами, обеспечивающими ее работу, позаотяющая при расхода времен и термосбрафотку 16 ч вълужеть 350 блоков в сутки, на фиг.2 бариант линии с четырымя пераглельно установленными секциями термосамары, позеоляющия для том же расходе времени на термообреботку выпускать 1248 блоков в сутки, на фиг.3 кассотная форма, вид сбоку, на фиг.4 показана боковая отенка формы с термимисм, вид с торце, на фиг.5 кассотная формы, вид сверху, на фиг.5 штабелер, вид сбоку, яз фиг.7 зитабелер со этороны отключенсьйом подвижной рамы, на фиг.6 сбощая конструкция устройства для дозирования жидкости; на фиг.9 вонегрукция напосредственно дозаторе.

Согласно фиг.1 линия во производству керамзитобетонных блоков состоит из кесетных форм 1, реамещенных на разътенте 2 первого зибростола 3, совмещенного с бункером 4 керамзита, поворотного стола 5, разътанта 6 второго вибростола 7, совмещенного с

озманценной с наковителем в наковителем допредение выход рольгания быход рольгания опредение термокамеры 9, акод могорого созважем с толкателем 10 и боковыми годосиником 11 (кли тельфаром). У акода в термокамеру 5 установлен штабелер 12, 16 выхода термокамеры 9 установлен тельфер 13 для перемещения кассетили форм 1 на рольгани 14 возврата. На рольгание 14 установлен механиям 15 съема блоков

Накопитель-распределитель 8 бэтонной смеси совмещен со смесителем 16, к которому подведены дозаторы 17; соединенные с бункерами 18,19 цемонта и песка. Кроме того, смеситель 18 соединан через дозатор 20 воды и раствора ГАВ с омностями 21 воды и раствора ГАВ.

Лімния по производству карамантобатонных блоков фил.2 виличноет чатъра параплальных свядии тариокамер 9, совмещениях с рольгантами токуюжу участия которых снобжень дологиятельными U 2078690 C1

топкатопями 22, 23, 24 и устройством 25 поперечисто веремещения кассет 1. установленым в начальном торце телилизмен

Кассетная форма (фиг 3) состоит из основания 26, к которому ярикреязены отнорные боковые станки 27. На внашанай стороне боковые станки 27. На внашанай стороне боковые станки 27. На внашанай стороне боковые станки 37. На внашанай стороне боковые станки закрепланы по две изобы 28. а которая вложены боковые примимы (см. фиг.4). Они соотоят из отночениями объеми изотноми изотноми за смениями 29 по центру между скобами 28 схреплена с воперечной осьо 32, на оксичаниях которой шарнирно закрапланы два разноллених коромысла 33. Ча злачах коромысла 35. а которами закрапланы опорнае элементы, соотоящие из двух иместими рабрами 35. С внутранной стороны боковых стенох 27 кассетной формы выполнены прорези 36, в которые вставлены поопречные опорогородии 37, отраненивающие формученые бломе.

Для формования стемовых керамантобетонных блоков повышанной заводской готовности воверхность основания формы, внутренние поверхности стенох и поверхности перегородох должны быть выпогнены с чистотоя обработки 2,5 — 20 , а гозмотрическая точность

выполнения орнования, боковых стенох, перегородок и проровой должна соответствовать допускам класоса H14-H12 на маталлононструмции.

(фия. 6,7) П-образной 6.7) HitaGeneo COCTOBY стационарной П-образной рямы 38, а вертикальных стойках которой веремещаются каретка 39 посредством гидроцилиндра 40. Каретка в помощью шарнира 43 воединена в отклоняющейся рамой 42, на которой установлены угоры 45 с няжными овортными пластинами 44, котиры 45 с ломанными профильми и два розика 46. На П-образной раме расположены дво двуплених рычага 47 с роликами 48. Дауглечке рычаги в свободном состоянии прижаты пружинами 49 к упорам 50. В нижней части на стойках стационарной рамы 38 размещены линейные копиры 51. штабелер установлен над рольгангом 52, по которому перемещенотоя методом толкания друг в друга формы 1 для изготовления отвновых блоков. Основания форм снабжены торцевыми улорами 63.

Уогройство для дозирования жидкости согладно фиг в состоит на расходной вижени эпектройски 55 черсо электромагнитный клалан 55 с дозатором 57 через боковое отверстие. Через второе боковое отверстие. Через второе боковое отверстие дозатор 57 создинен эпектромагнитный клалан 60 уроаня жидкости в расходной викости 54. На патрубке 58 между электромагнитным клаланом 50 и дозатором 57 установлен выве уроани жидкости в дозаторе электромагнитным клаланом 61 для выпуска воздуха. Дозатор снабжен выпускнем 62 с электромагнитным клаланом 63, а расходная емиссть -54 выпускнем вентилям 64.

Дозатор, изобряженный на фия 9, включвет полый кортус 65 с двумя боксвыми матрубками 66,67 и никим вылужеными патрубкам 68,67 и никим вылуженым патрубкам 68,6 колости хорпуса 65 размещен польцій ципиндр 69, закрепленный с помощью наружной втулки 70 и внутреннай втулки 71, между которыми размещена сальныховая кайжах 72. Верхнее основание цилиндра 69 снабжено центральной гайкой 73, а которую ввинчен ретулировочный винт 74, пропущенный через свортную схобу 75 Спорнае скоба 75 мижними фланцами схреплена с фланцам внешней егулки 70. Одил из стоку опорной скобы 75 снабжона цкалой 76 насторийм дозатора, по которой перемещаются ограничитель 77.

MALOLOGISHME RHSHS для нерамаитобетонных блоков дабответ следующим образом. Восле оборки кассетных на рольгание 14 возерата, они поступают на рольгант 2 первого виброогстая 3, совмещенного с бункером 4 жерамахта фракции 20-40 км. На виброогстае обуществляют засынку карамахта в формы и его уплотнение. После этого кассетную форму 1 передвигают на поворотный стол 5, разворечивают на 90° и подают на рольганг 6 второго вибростоив 7, совмещенного с В менетилеродором менетилирия пенобетонной смеси. На указанном участке линии осуществляют заливку керамаитового каркаса в формах заражев поэтоголенной пенобатонной смасыю из наколителя-распределителя 6. Понобетонную наколителя-распраделителя 6. Пансбетонную смась готовят в смесителе 16, к которому подведены дозаторы 17, соеджновные с бужерами 18, 19 цемента и песка, в также с дозаторами 20 воды и раствора ПАВ, через которые годают на начальным участок рольганта термскамеры 9, гда с ясмощью топывателья 10 и бокового подъемника 11 или тельфера ее положение уточняют и методом толкания двигают к штабелеру 12, когорый поднимает касаетную форму перемещения очередной форм рму и после формы под приподнятую, слускает первую на следом перемещенную При необходимости возможен закват штабеля из двух форм, его подъем и установка на спедсм перемещеемую очаредную форму (кармант трехясусного штабеля). Поспедующая форма выталкивает штабель из-яхід штабелера в гермскамеру 9, штабелером ее жодиммают и устанавливают на сведом перемащавную. При двужъярусном витабале вые одна последующае форма толкает уже два штабеля форма толкает уже два штабеля форм, выталкивая последний штабель из под штабелера в термскамеру 9.

кассетных форм. После прохождения вервой сехаии терможамеры 9 с помощью тельфера 13 к толкателя 22 штабель из кассетных форм паремещают во эторую секцию терможамары; на выходе из когорой вналогично штабаль перемещает в третью оскцие термонамеры, а затем в четвертую (фиг.2). На выходе из поспедней свіщим термохамеры гельфером 13 снимают верхнюю, а затем нижнісю кассетную формы и подают их на рольгант 14 возврата кассетных форм. На этом участке осуществляют распалубку кассет, с помощью механизма 15 съема блоков переносят готовые брожи на поддон, производят чистку, поспедующую смазку и сборку форм, поспе чего перемещают их на розыван 2 первого виборстова для засывка керемзита.

Таким образом в термохамере 9 формируется

цалочка из двух- или трехъярусных штабелей

пинелаются вид виния вынажоговер

U 2078690

C

керамзитобетонных блохов, снабженная ดอสเหตุเลกเลื термскамерой, осилопиет организовать patienty CORREIND одностороннем направлении. Для этого штабели кассет подажной не только в первую секцию, но и во вторую, третью, четвертую и т.д. В этом олучае окорость продвижения кассе: меньше, в общее количество кассет оставтся прежним. Время термообрабстки рассчитывается, исходя из параметров пенобетонной смеси, На выходе сехций терможамер съем и перенос кассет на возєрата осуществляют DOTIFIANT последовательно по мере их вывода из сөхций термокамеры. Такой вариант организации работы линии

Такой вариант организации работы линии позволяет в случае сбоя или поломки одной сеадии гермскамеры продолжать работу других, а в это время осуществлять незнадку аварианой сеадии. Повышенный завесская потовность блоков обеспечивается конструкцияй пременениях кассетнох форм.

Кассетная форма (фиг.3.4 и 5) работает адующим образом. Прикрепленные на спедующим образом. шарнирах к основанию 26 откидные боковые шарнирах к основанию 20 откидные соксыме стенки 27 устанавливают в пергикальном полемения и сискомруют вложенными а поперечные павы 20 на скончаниях центральных балок 29 боковых прижимов стяжными царильками. В прорези 36 с вкутренних сторон боковых стенох 27 вставляют поперечные перегсродки 37, образующие секции формы. Затрагивают с помощью стяжных шлилех 31 боховые прижимы до погного вхеждения торцов перегородов 37 в прорези 36 на беховых вомижисл жавожод импреилято исп. хижното стонках тэри стягивании осмовах прихичесь усилия, породаваемыю на центральные балки 29, вложенные в скобы 28, через лоперечную 32 передаются на шаркирно закрепленные равноплечие коромыста 33 и затем равномерно распределяются на шарнирно закреоленные опорные элементы состоящие из двух скрепленных между собой жесткими ребрами 35 пластим 34 которые строго с нвобходимой точностью фиксируют

боковые стенки кассатной формы
Прадпоженная кассотная форма
позволяет формовать обязиченные
керзимитоленобетонные стеновые блоки
повышенной заводской готовности, кладка
которых возможна на клеевых составах и
мастиках с тотациной не болев трех
миллиметров. Точность геометрических
размеров и качество поверхностей стеновых
блоков позволяют исключить
ощтуватуривание внутренних поверхностей
стен в настоящее время строительство
коттеркей из обязиченных
котрамантобетонных стеновых блоков
повышенной заводокой готовности услешно
осуществляется в Подмосковые фирмой

Штабелар (фил.6 и 7) работает спадуияцим образом. В технопосической личим на роликовом конвейере (рольганге) 52 перед штаболером располатают в один этам формы 1 Движение форм осуществляют путем топкания их друг в друга упорами 53 в шаговом режиме. Штабелер устанавливазог таким образом, чтобы вертикальная ооь его отклоняющейся рамы 42 совтадала в осью, проходящей через центр тяжести той формы, которая предначение для подъема. Подъема формы 1 прогоходит спедующим образом. В

штоковую полость гидроциямидря 40 подают масло и штох, втигиваясь, перемещают вверх в направляющих стоэк рамы 38 каретку 39 воналоги возврожения моге мен выпускование возрадо (без перехосся) перемащение двух шарниров 41, на которых закреплена отклоняющаяся рама 42. Расположенные на отклоняющейся раме 42 упоры 43 подхватывают форму 1 снизу во центру тяжести и перемещают ее еварх. На парвом участка подъема два ролика 46 отклоняющейся самы катятся по копирам 51, расположенным на специонарной что обеспачивает вертикальное поремещония формы 1 В конце данного участка уже ролики 48 приходят в соприкосновении с копирами 45, которые и определяют дальнейшую траекторию движения формы 1. Ролик 48 усгановлен на горизонтально расположенном двуктечем развага 47, который с помощью гружины 49 в овободном состоянии прижет к увору 50. Полтому на участке накатывання котара 45 на ролик 48 усилие их завимодействия направлено на поржатие рычага 47 к упору 50, вспедствие чего рама 42 с формой окуюняется на цеарнирах 41, девая возможность упорам 55 поднимаемой формы обойти уводы сосвідней формы, уме установленьюй на предърдущем шаге влаболержи на вгорой этик в ниженей части копира 45 угол наклона его рабочей поверхности выбран таким образом, что равнодействующая усилия взаимодействия ропиком 48 заставляет рычаг 47 повернуться вила и тем самым дать возможность рольком по заседания дать возможность вима и тем самым дать возможность отклоняющойся раме 42 начать обратный поворот вокруг шерииров 41. вплоты до соприхосновения передних уворов 53 поднимаемой формы с укорами формы, уже столецей на этором этаже. Затом толкатоль подает нижений ряд форм на шаг вперед, тем самым подводя очередную форму под поднятую штабелером форму. После этого гидроцилиндр 40 штабелера пережлючают на выдамжение штока и каретка 39 открыннощейся рамой 42 опускается в вплотиры к впередстоящей. Усюры 43. отклоняясь вверх на осбетвенных шармирах. огибают киженою форму и снова встают на спорявые опастины 44, а рычат 47 пружиней 49 прижимается к упору 50, то есть приводится в исходное воложение. Штабелер готов к подъему спедующей формы.

формы, применяемые в технологической линия по производитам огоновых блоков, выпадног накоторым допуском по их длине, вследствие чего существует вероитность того, что формы, стоящие на втором этаже, охвикутся несколыко двинее нижних форм, явхоличные этой развинее нижних формы будет выступать за пабариты заднего упора няжней формы будет выступать за пабариты заднего упора няжней формы б этом случае подъем формы из мижеето ряде должен производиться с теми отклюнения от вертикальной травитории, которые были описаты выше Если же валичина суммарной накопленной сшиби превывает велячину предельного отключения рамы 42 штабелера, то в личям должет поседляют всляед за этим установить штабелером очередную форму на второй этам с некоторым начальным смеждением

RU 2078690 C

вперед относительно нижней формы, величина которого может быть выбрана. Это позволяет снова овределенное время работать штабелеру в номинельном режиме технологической ганни.

Данный принцип работы подъемника подвеляют устанавливать кассетные формы и более нем в два яруса, при этом отклоняющаяся рама тюднимает два кассетные формы, провуская под эних очеровлию.

увеличить пропускую способность камеры увеличить пропускую способность камеры гермосфізаботик, исключить необходимость строгого выдерживания размеров форм по их дляне, а также предотвратить возможность задеравням нижнего груза о прай вышестоящего в процессю работы линки, что обественивает высокую произведительность и беспечебную работу линки в целом.

Устройство для дазирования жидкости работает спедующим образом. Псоле ивполнения хидкостью раскодной вмести 54 откронавляться и порожатитные клапаны 55 и 57 (фиг 8). При этом эпектроматитные клапаны 56 и 57 (фиг 8). При этом эпектроматитные клапаны 51 и 83 остаются закрытьми. Жидкость из расходной емкости 5 дозатор 57. 3 через эторой патрубох 58 и электроментных клапан 59 закрытьмя уровней кидуюсти 9 узахотеле 60 уровня жидкости в расходной емкости 54. При выравнивании уровней жидкости 64. При выравнивании уровней жидкости 54. Точно установленных объем дозатора заполняется полностью. Поста этого электроманитные клапаны 61 и 63. Чороз электроманитных клапаны 61 и 63. Чороз электроманитных клапаны 61 и 63. Чороз электроманитных клапаны 61 и дозатора воступаат воскумат возможность овободного выпизания жидкости из дозаторо 57 чороз электроманитных жидкости убъеманитных жидкости 54 чороз электроманитных жидкости 54 чороз электрома

При этом объем отдоэированной жидкости овределяется внутренник объемом полкого коределяется внутренник объемом полкого коределяется объемом отрозкоз магистралей, осединяющих дозатор с электромаенизными кзапенами 53, 59, 61, 63, Этот объем постоянен при наизменкой настройка дозатов 57, выпускной вентиль 64 предназначем для спива жизкости из расходной эмкости 54 при проведении регламентных работ. Изменение объема дозировки жиркости в

Изменение объема дозкровки жидкости в полном кораусе 55 (фил.е.) осуществляется путем врещения регулировочного вията 74, провущението через опорную скобу 75.

При этом польій ціялінідр 69 с жестко запровізенняй в вто вархном солозавним центральной тайкой 73 годнимаются мли спускаятся відоть вертикальной сом одновременню воднимаю или спуская ограничність 77 на шкале 76 настройки дезатора. Наружная 70 и внутренняю 71 вгулка 71, между которыми размещена сальниковая набиема 72, обеспечивает герметичность объема полого корпуся 65 дразгора. Через патрубок 66 обеспечивает поступлению жидкости в лольки корпус 65 дразгора, через матрубок 67 обеспечивает связь с указателем уровне жидкости в расходной емкости, а также гоступление воздужа при сливе отдесированного объема жидкости через выпусочой патрубок 68.

Таким образом в предвагаемом

усгройство исключена витающая емиссты, что визнательно упрощает жанструкцию. При этом осуществляется กดวยกดองจ сравнительно больник объемов жежности, так как не требуется подъема-опускания самого позатова. Повышается точность дозировки и в озязи с простотой управления устройства, магистроль которого внеитромагнитьными кламанами, снабжена огожи моржей в выполнолее линоногом дозировки дополнительной питающе емкости, значительно сокращается время питающей DOSKDOSKW дозировки. Предлагаемая ликия снабжена двумя такими устройотвами, соединенными с емкостями воды и раствора ПАВ.

В таблица вриведаны пожазатели выхода блоков в штукох и объемного выхода блоков зависимости ст. жоличества сежция серхожамеры, в также другие первожождионной терможамеры и четырехсеждионной терможамерь и шестнадцатичесовой термождере количество изготваливаемых блоков в сутки составлеет 1248 против 360 при односеждионной, что вповне достеточно для непрерывного счабжения строительства одновременно нескольком коттеджей.

Формула изобретения:

 Пиния для изготовления керажантоботонных блоков, включающая установлениые на конеейере технологической последоватальности формозочные посты, образованные формой, вибростовом, растворсукладчиком ; устройством для распалубки, механизмы передачи изделий в пропарочные камеры, при транспортными средствами, и механизм съема готовых изделий, отличающаяся тем, что формовочные посты овязаны между собой поворотным столом, а пропарочные камеры выполнены в еиде пераллельно расположенных друг к другу последовательно связанных между собся секций, причем механизмы передачи изделий вропарочные камеры BELLIONISHERIEL соответственно в вервую сехцию в виде илабалера, в последующие в виде толкателя или тельфора, в тороц последней свиции связан с комаейером формовочных постов.

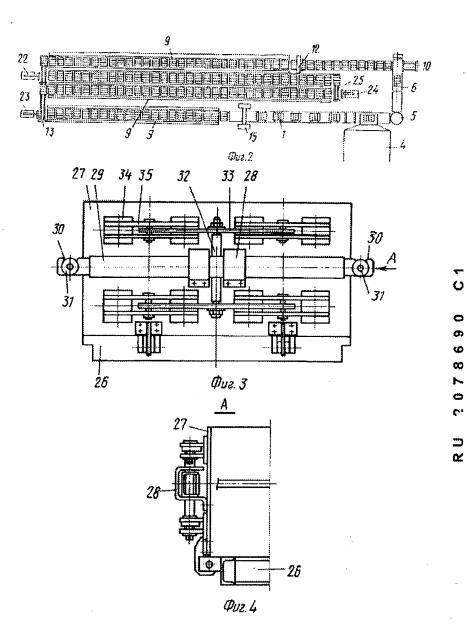
2. Линия по п.т. отличающаяся тем, что

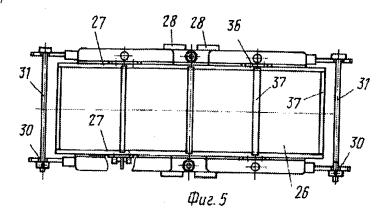
2. Ямния по п.1. отличающают тем, что штабелер дополнительно снабжим шариново закревленной на каретке поротной построй имеют кетеры с поматьми проциссы и ролько, ври этом невревляющее основной роме выполненые в можее чести с ликейными копирами для хонтакта с рольками дополнительной поворотной рамы и подеружиненными рычагами с рольками для контакта господних с котирами для дополнительной поворотной рамы, причем отхидныю упоры устаковлены на внутренчих сторсных вертикальнох стоок рамы.

3. Линия по п 1. отличающаятя тем, что форма снабжена жестко аккреппенными на продольных бортах скобами с размещенной в их белися с пазами на концах для шлипек, а стяжное приспособление выпотнено в киде опоряди паротии, шарнирью овропленных на коромыства, имонумрованной на балке, первондикулярно к ней. RU 2078690 C1

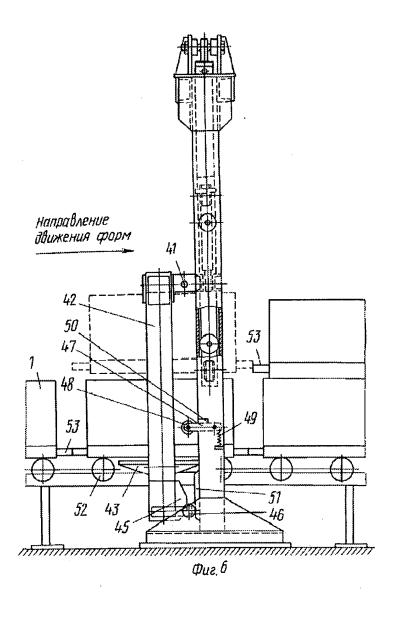
			_		
Phouga ovraupo isane (M)		18	2 7	ţ	י מי
Kepaksan Opper (20-40 km)		14.0	28.0	2 0	2.4
Расход материалов	1AB (22% sr	6.2	1 2		2,5
	Водв	2.5	4) (y (
	Песок	3.5	. 6		. ÷
	Цемент	3,4	4,4		4
OCSSR- KBIN BEX COS GROWOS (M ³)		14,0	26.0	20.00	200
Кол-во блеков (шт.)		390	684	768	1248
Отформ. кассеты (шт.)		S	171	198	312
Время термооб- работки . (час)		5	5	16	16
Шаг (иин.)		బ్	8,4	7.5	3,4
(urr.)		E.	129	143	217
Kons- vectaso cekuni a teamo- kawepe		············	Ν.	cr)	***
			****	****	~~~

RU 2078690 C1





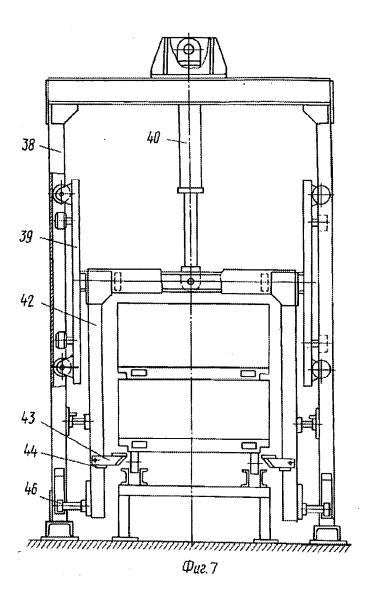
RU 2078690 C1



0

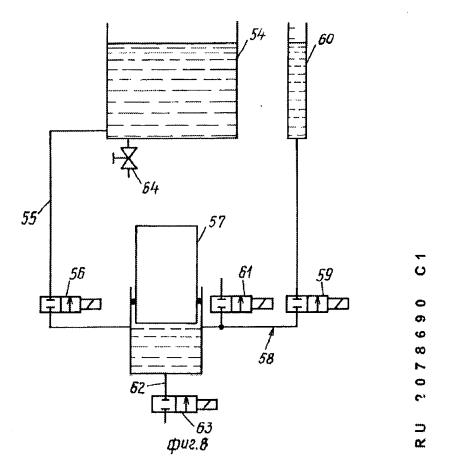
9

R C



3U 2078690 C1

* <u>*</u> † 1



×125

